
BINUS UNIVERSITY

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil 2009 / 2010

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI SISTEM KOREKSI
SOAL ESAI MATA KULIAH PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI
DENGAN METODE NATURAL LANGUAGE PROCESSING
PADA BINUS UNIVERSITY**

Stephanie Safitri Jusuf	1000865911
Albert Mulia Shindra	1000870376
Michael Wijaya	1000872210

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu aplikasi analisis sistem koreksi soal esai yang dapat digunakan untuk mempermudah kinerja para dosen BINUS UNIVERSITY. Analisis pada penelitian ini akan mempermudah para dosen dalam mengkoreksi jawaban dari mahasiswa/i yang mengarah pada ranah kognitif C1 dan C2. Metode *Natural Language Processing* (NLP) di mana komputer akan di buat memiliki kemampuan dalam menelaah dan mengerti bahasa alami dari manusia, dalam hal ini berupa jawaban teks dalam bahasa Indonesia, dan pada penelitian ini juga menggunakan metode penelitian yaitu *System Development Life Cycle* (SDLC) yang terdiri dari tahapan *analysis*, *design*, *code*, dan *testing*. Pada tahap *analysis* dilakukan pengumpulan informasi yang dibutuhkan, kemudian di lanjutkan pada tahap *design* melakukan perancangan untuk keseluruhan penelitian. Setelah tahap *design* selesai, akan dilanjutkan ke tahap *code* dan *testing*. Pada tahap *testing*, dilakukan pengujian terhadap tahap-tahap NLP untuk mengetahui nilai presentasi keoptimalan fungsi dari analisis yang dirancang. Hasil akhir dari proses analisis ini, akan ditampilkan pada layar evaluasi dari analisis yang berupa kecocokan dari jawaban mahasiswa/i dengan *database* jawaban kunci. Dari hasil akhir yang di peroleh dapat di simpulkan bahwa proses analisis berjalan dengan optimal dan dapat memberikan nilai secara objektif berdasar pada jawaban yang diberikan oleh mahasiswa/i.

Kata kunci:

Analisis sistem koreksi soal esai C1 dan C2, *natural language processing*, *database* jawaban kunci.